

ПРОВЕРКА : ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

ОБЯЗАТЕЛЬНО : Соблюдайте чистоту и правила безопасного выполнения работ ⓘ .

ОБЯЗАТЕЛЬНО : Все специалисты, работающие с электромобилем или подзаряжаемым гибридным автомобилем, должны пройти специальное обучение по электромобилям и иметь разрешение на работу с такими автомобилями(соблюдать правила, действующие в данной стране).

ОБЯЗАТЕЛЬНО : Весь персонал, допущенный к проведению работ на автомобилях с батареями топливных элементов, должен пройти курсы обучения STELLANTIS, необходимые для работы с этими автомобилями(соблюдать правила, действующие в данной стране).

1. Введение

В данном документе описывается методология контроля износа тормозного механизма, она должна быть распечатана, также как и связанные методы, по требованию клиента.

2. Оборудование

ПРИМЕЧАНИЕ : Пакет [0805] не доступен в запасных частях. При замене можно использовать магнитную опору индикатора, что позволит обеспечить измерения.

Оборудование :

- Индикатор стрелочный
- Индикатор со шкалой

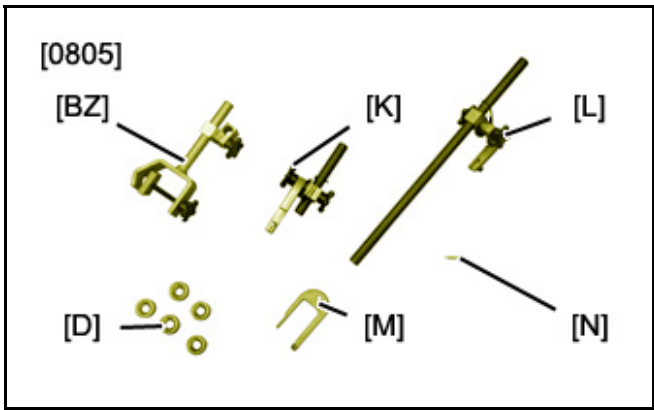

Приспособление	Номер	Обозначение
	[0805] (*)	Приспособление для контроля биения диска/ступицы
	[0805-BZ] (*)	Суппорт
	[0805-K] (*)	Комплект : Кронштейн для контроля диска / Вилка для вентилируемого диска
	[0805-L] (*)	Кронштейн для контроля диска
	[0805-M] (*)	Вилка для сплошного диска
	[0805-D] (*)	Проставки
	[0805-N] (*)	удлинитель для индикатора

Рисунок : E5AB1CCT

<p>[0821]</p> 	<p>[0821] (*) Комплект щупов для замеров износа тормозных колодок</p>
<p>Рисунок : E5AB1JZT</p> <p>(*) Использовать обычное оборудование ремонтного цеха, если специальные инструменты недоступны</p>	

3. Передний тормозной диск

ВНИМАНИЕ : Соблюдайте требуемые моменты затяжки ⓘ .

Поднимите и зафиксируйте неподвижно автомобиль на 2 стоечном подъемнике.

3.1. Контроль биения переднего тормозного диска (Колесо установлено) (Первый вариант)

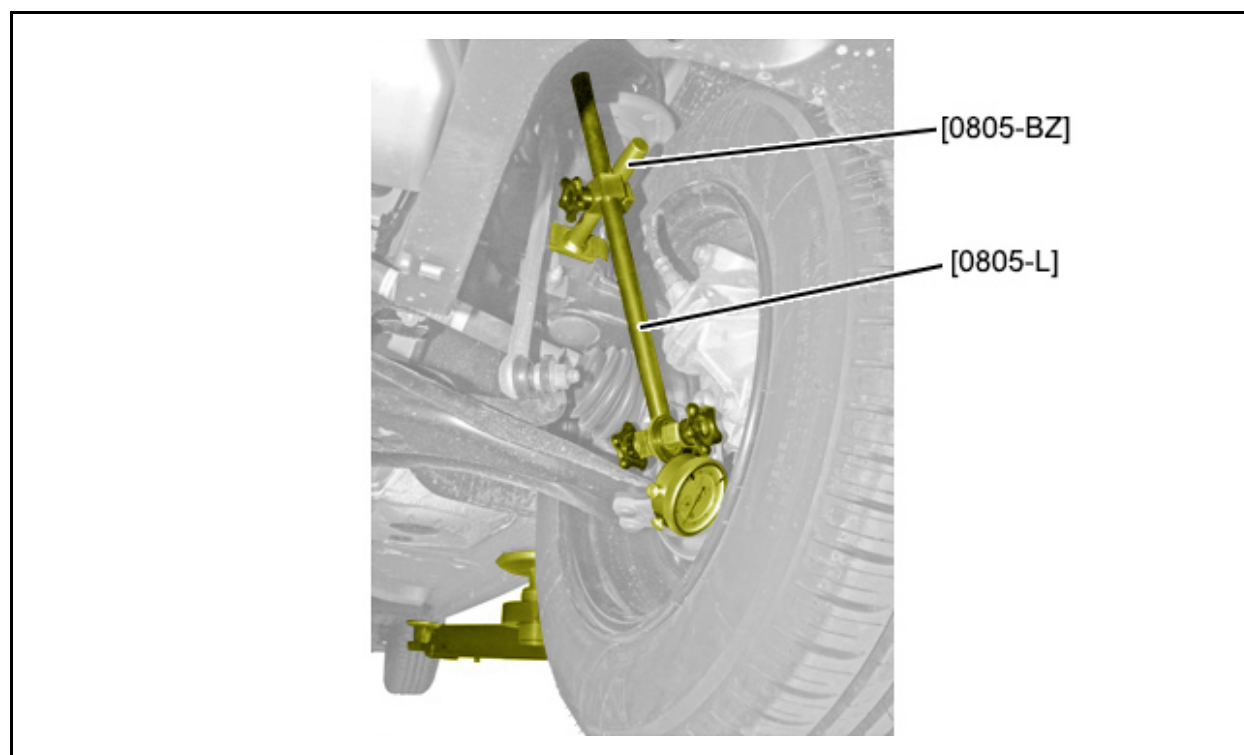


Рисунок : B3FD081D

Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор на приспособлении [0805-L]

Установить наконечник индикатора на расстоянии 10 мм от края переднего тормозного диска (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения тормозного диска переднего тормозного механизма приведите его в движение посредством вала привода колеса.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот переднего тормозного диска

Допустимое биение переднего тормозного диска, установленного на ступицу : Меньше 0,05 мм.

3.2. Контроль биения переднего тормозного диска (Колесо установлено) (Второй вариант)

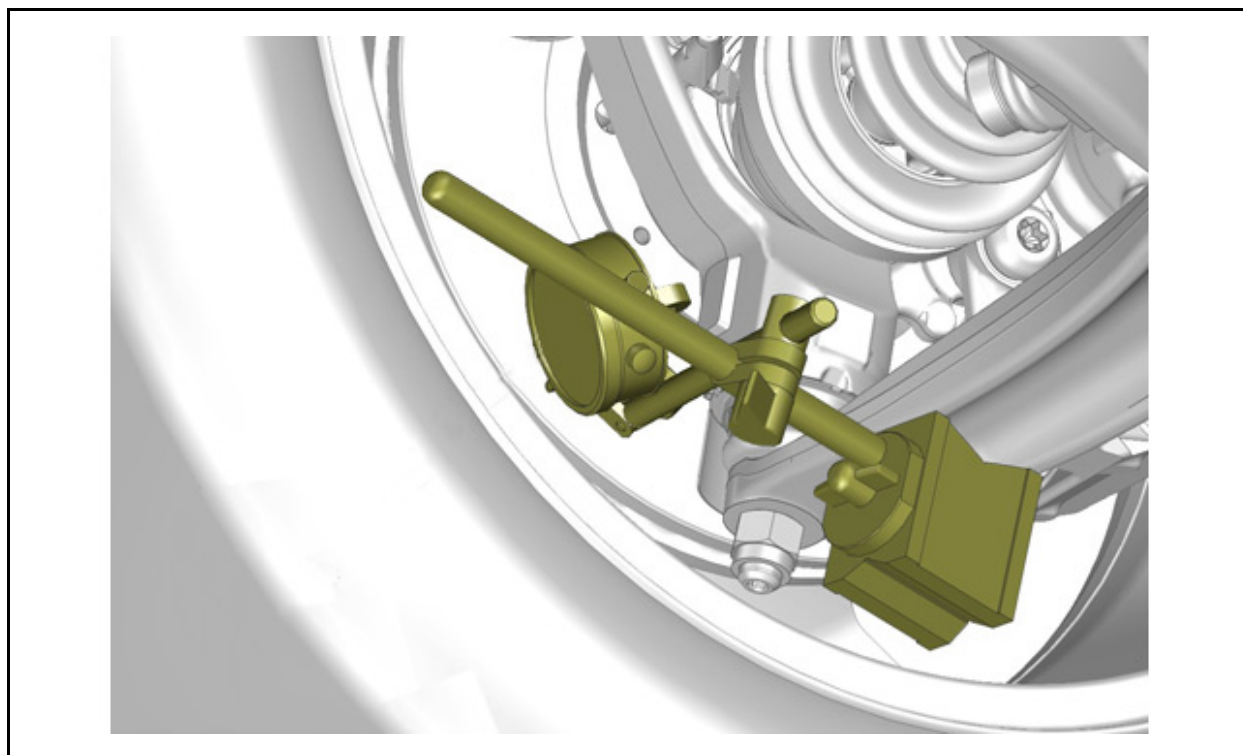


Рисунок : B3FD05DD

Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор на приспособлении [0805-L]

Установить наконечник индикатора на расстоянии 10 мм от края переднего тормозного диска (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения тормозного диска переднего тормозного механизма приведите его в движение посредством вала привода колеса.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот переднего тормозного диска

Допустимое биение переднего тормозного диска, установленного на ступицу : Меньше 0,05 мм.

3.3. Контроль биения переднего тормозного диска (Колесо снято)

Установить и затянуть колесные болты с приспособлением [0805-D].

Проверить биение тормозных дисков ; См. разделы 3.1 и 3.2.

Допустимое биение переднего тормозного диска, установленного на ступицу : Меньше 0,05 мм.

3.4. Проверка изменения толщины переднего тормозного диска (Колесо снято) (Первый вариант)

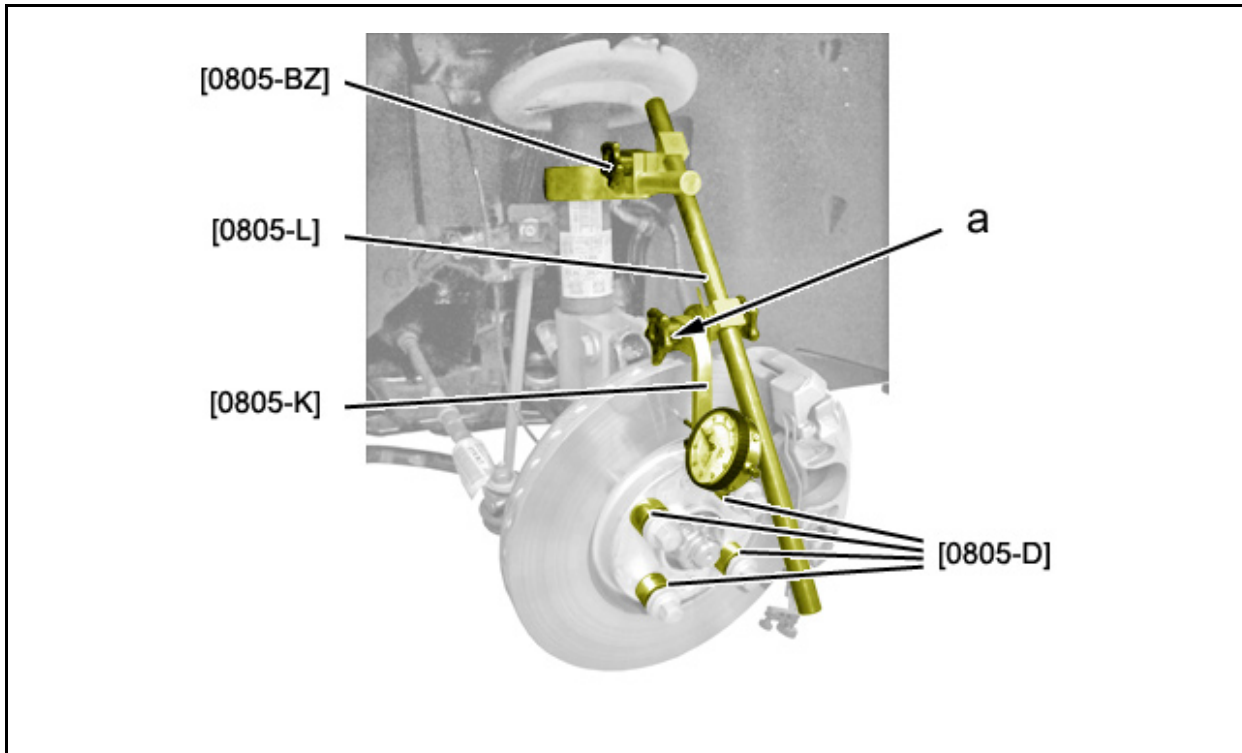


Рисунок : V3FD05ED

Установить и затянуть колесные болты с приспособлением [0805-D].

Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор на приспособлении [0805-K]

Ослабить приспособление [0805-K] (В "а").

Установить наконечник индикатора на расстоянии 5 мм от края переднего тормозного диска (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Чтобы проверить биение переднего тормозного диска по толщине, повернуть тормозной диск с помощью приводного вала.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот переднего тормозного диска

Изменение толщины переднего тормозного диска на той же окружности 0,01 мм.

3.5. Проверка изменения толщины переднего тормозного диска (Колесо снято) (Второй вариант)

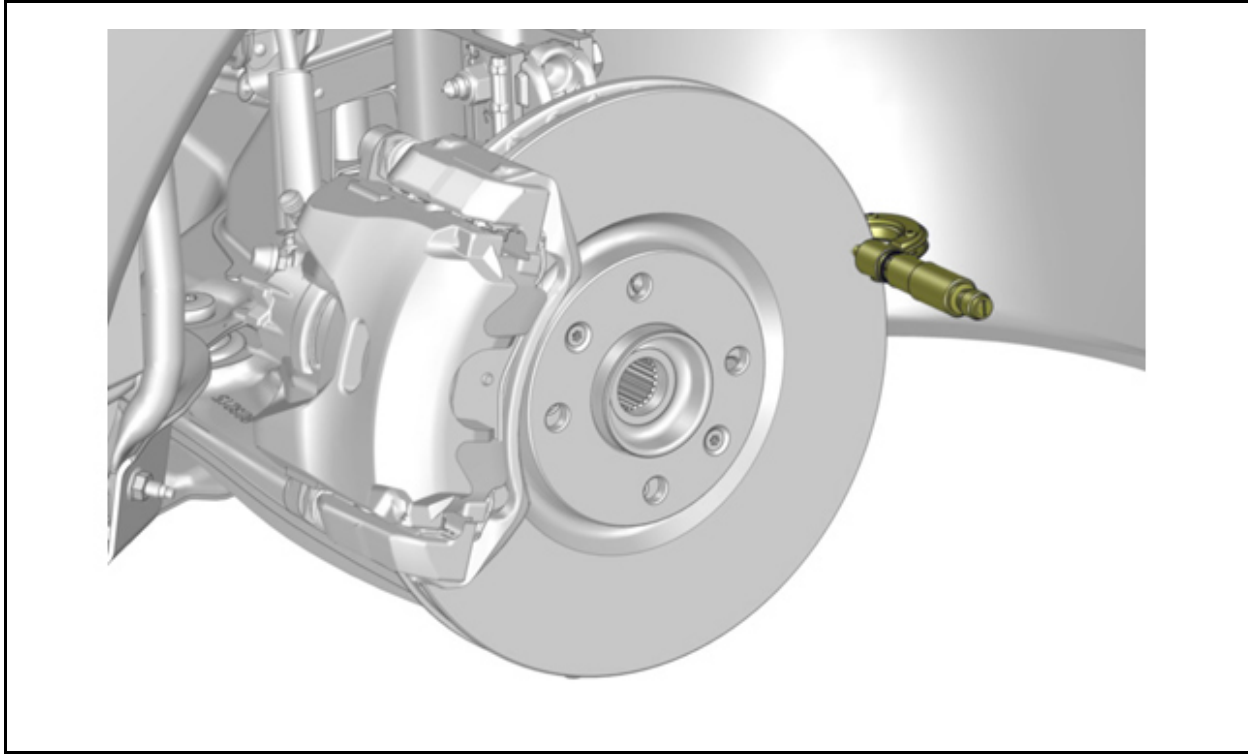


Рисунок : V3FD05FD

Проверить изменение толщины по окружности в 8 точках на 5 мм от края переднего тормозного диска ; С помощью микрометра (Толщина: 0 - 50 мм).

Изменение толщины переднего тормозного диска на той же окружности 0,01 мм.

3.6. Проверка толщины переднего тормозного диска (Колесо снято)

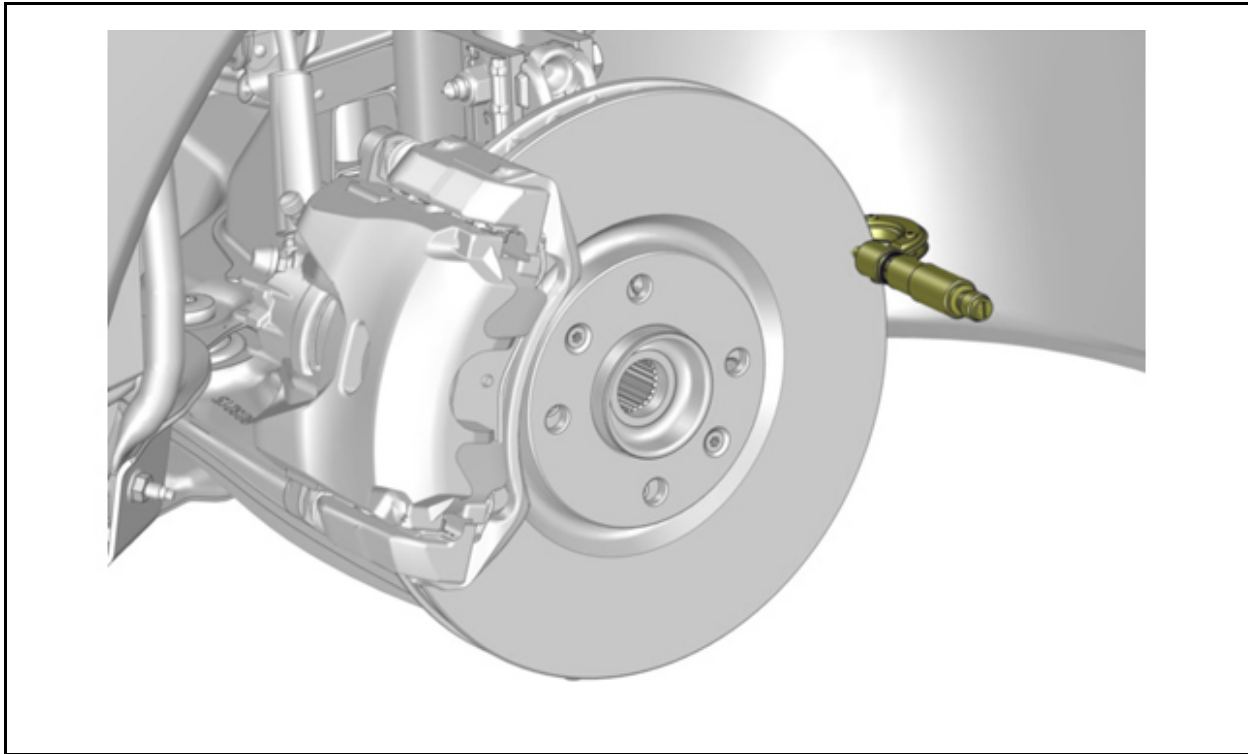


Рисунок : V3FD05FD

Измерить толщину переднего тормозного диска на поверхности трения ; С помощью микрометра (Толщина: 0 - 50 мм). См. таблицу ниже.

Передние диски			
Особенность'	Номинальный диаметр нового диска	Толщина нового диска	Минимальная допустимая толщина

Передние диски			
Сплошной диск	247 мм	10 мм	8 мм
	247 мм	13 мм	11 мм
	266 мм	13 мм	11 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	247 мм	20,4 мм	18,4 мм
	257 мм	20,4 мм	18,4 мм
	257 мм	22 мм	20 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм (ION / C-ZERO)	257 мм	17 мм	15,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	266 мм	20,4 мм	18,4 мм
	266 мм	22 мм	20 мм
	280 мм	24 мм	22 мм
	280 мм	28 мм	26 мм
	281 мм	26 мм	24 мм
	283 мм	26 мм	24 мм
	284 мм	22 мм	20,2 мм
	285 мм	28 мм	26 мм
	288 мм	28 мм	26 мм
	294 мм	24 мм	22,4 мм
	294 мм	26 мм	24,4 мм
	300 мм	24 мм	22 мм
	300 мм	32 мм	30 мм
	302 мм	26 мм	24 мм
	304 мм	28 мм	26 мм
	309 мм	32 мм	30 мм
	310 мм	32 мм	30 мм
	330 мм	28 мм	26 мм
	330 мм	30 мм	28 мм
	340 мм	30 мм	28 мм
	380 мм	32 мм	30 мм
323 мм	28 мм	26 мм	

4. Передняя ступица

4.1. Проверка биения : Первый вариант

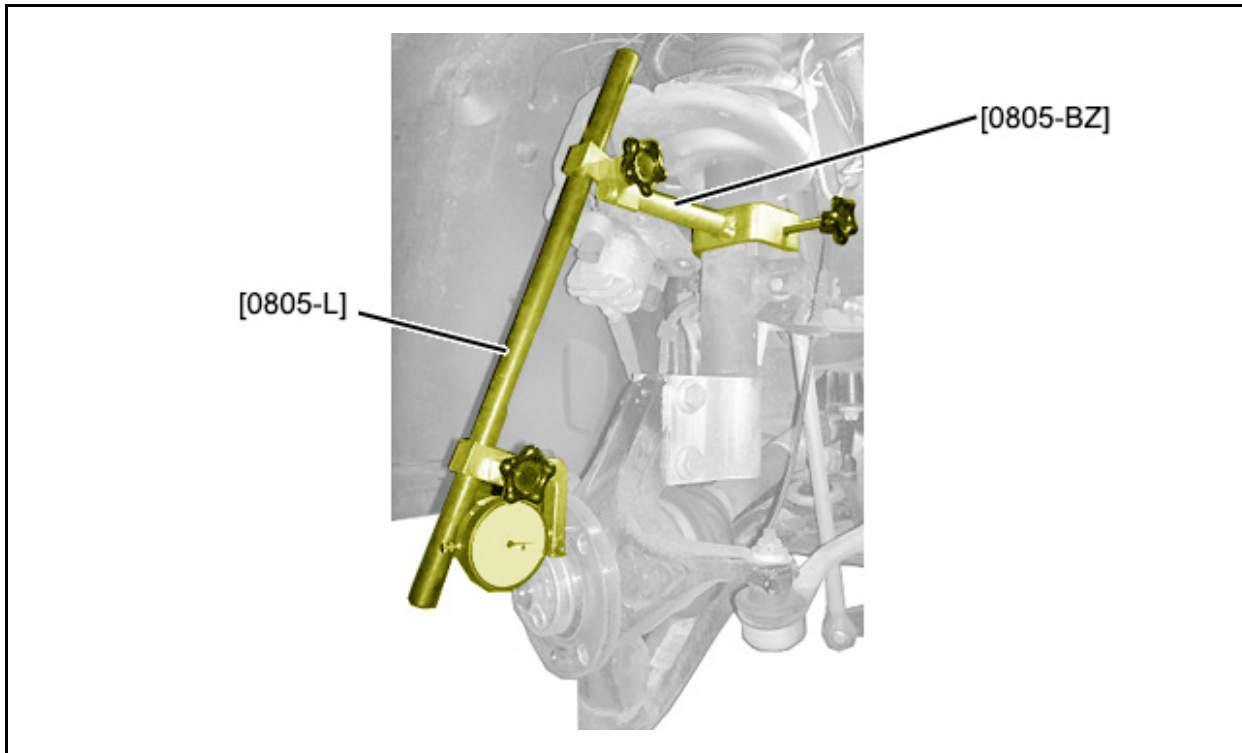


Рисунок : В3FD086D

Проверить момент затяжки гайки приводного вала.

Прочистить поверхность прилегания ступицы к переднему тормозному диску ; С помощью наждачной бумаги.

Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор на приспособлении [0805-L]

Поместить наконечник индикатора как можно ближе к наружному краю передней ступицы (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения передней ступицы повернуть ступицу с помощью приводного вала.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот передней ступицы

Допустимое биение передней ступицы : Менше 0,013 мм.

4.2. Проверка биения : Второй вариант

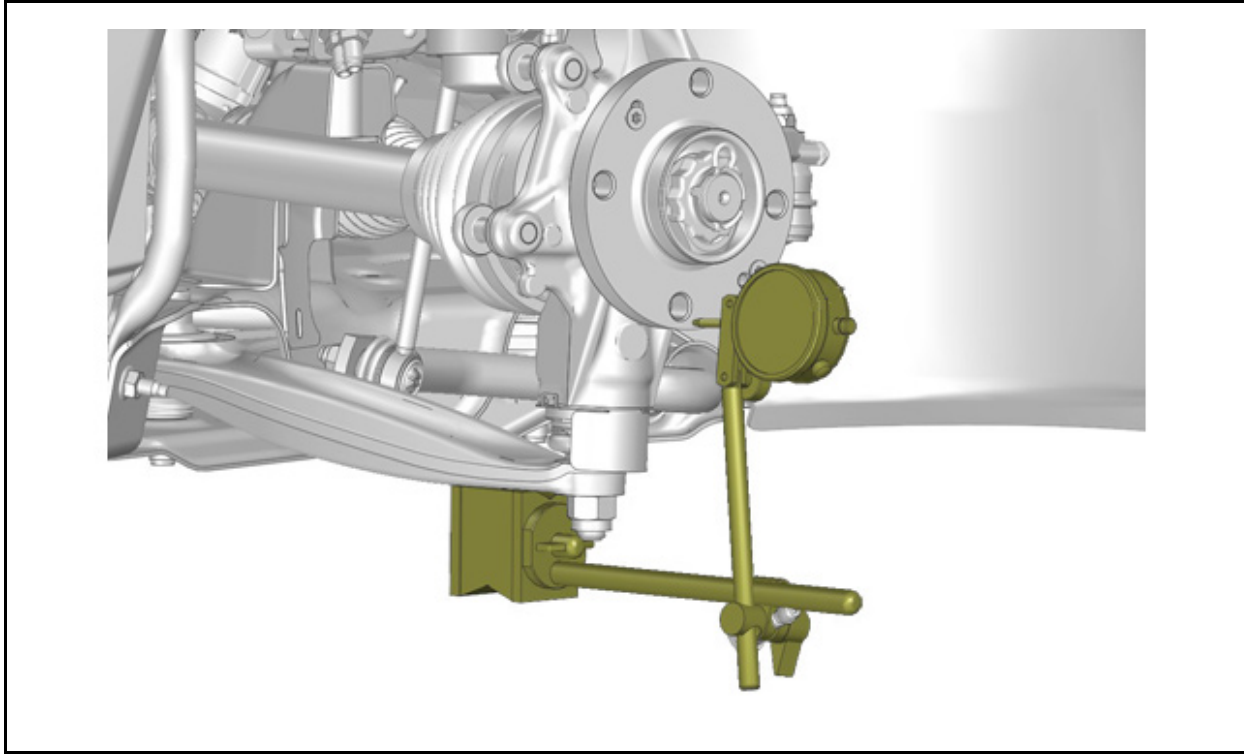


Рисунок : V3FD05JD

Закрепить :

- Магнитный кронштейн индикатора на нижнем рычаге подвески
- Индикатор на магнитном кронштейне

Поместить наконечник индикатора как можно ближе к наружному краю передней ступицы (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения передней ступицы повернуть ступицу с помощью приводного вала.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот передней ступицы

Допустимое биение передней ступицы : Менее 0,013 мм.

5. Проверка толщины заднего тормозного диска(при снятом колесе)

Освободить рычаг стояночного тормоза..

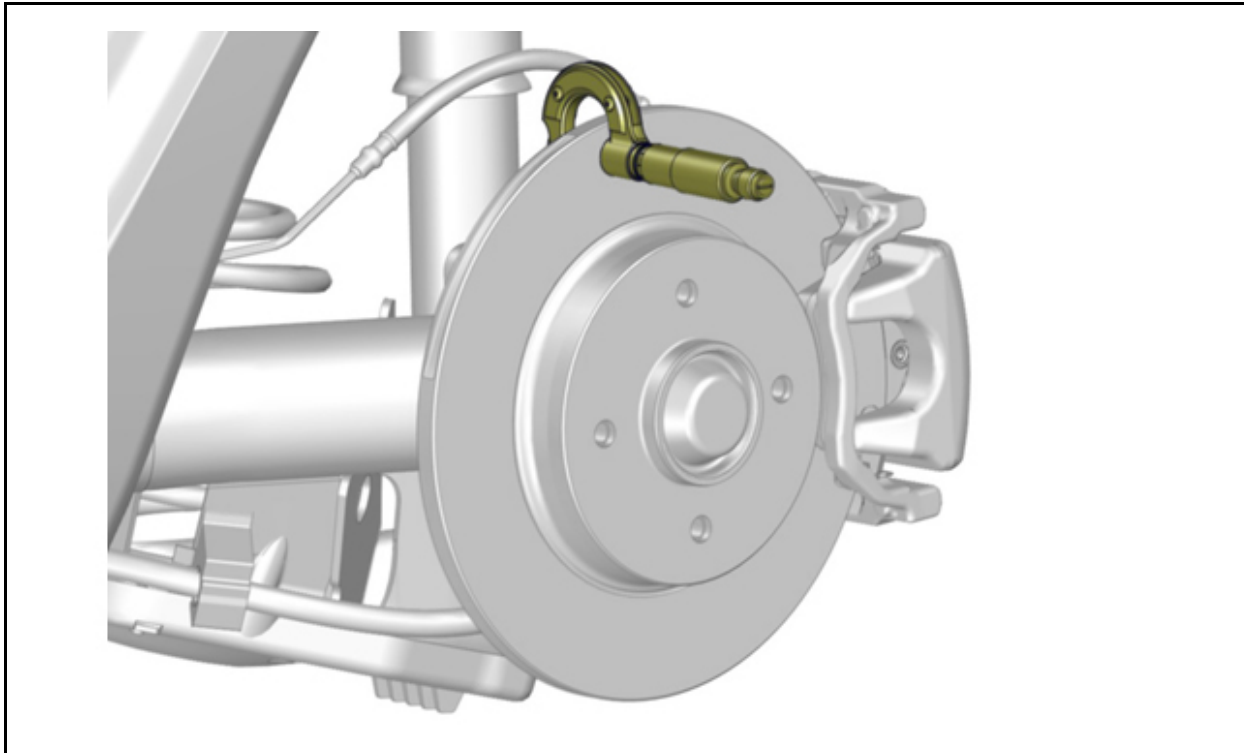


Рисунок : В3FD05KD

Замерить толщину заднего тормозного диска на поверхности трения ; С помощью микрометра (Толщина: 0 - 50 мм).
См. таблицу ниже.

Задние тормозные диски			
Особенность'	Номинальный диаметр нового диска	Толщина нового диска	Минимальная допустимая толщина
Сплошной диск	247 мм	8 мм	6 мм
Ступица диска полная	249 мм	9 мм	7 мм
	268 мм	12 мм	10 мм
Сплошной диск	272 мм	12 мм	10 мм
	274 мм	14 мм	12 мм
	280 мм	16 мм	14 мм
	290 мм	10 мм	8 мм
	290 мм	12 мм	10 мм
	290 мм	14 мм	12 мм
	300 мм	16 мм	14 мм
	302 мм	10 мм	8,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	294 мм	22 мм	20 мм
	302 мм	22 мм	20 мм
	323 мм	28 мм	26 мм

6. Контроль заднего тормозного барабана

Освободить рычаг стояночного тормоза..

Снять :

- Заднее колесо
- Задний тормозной барабан

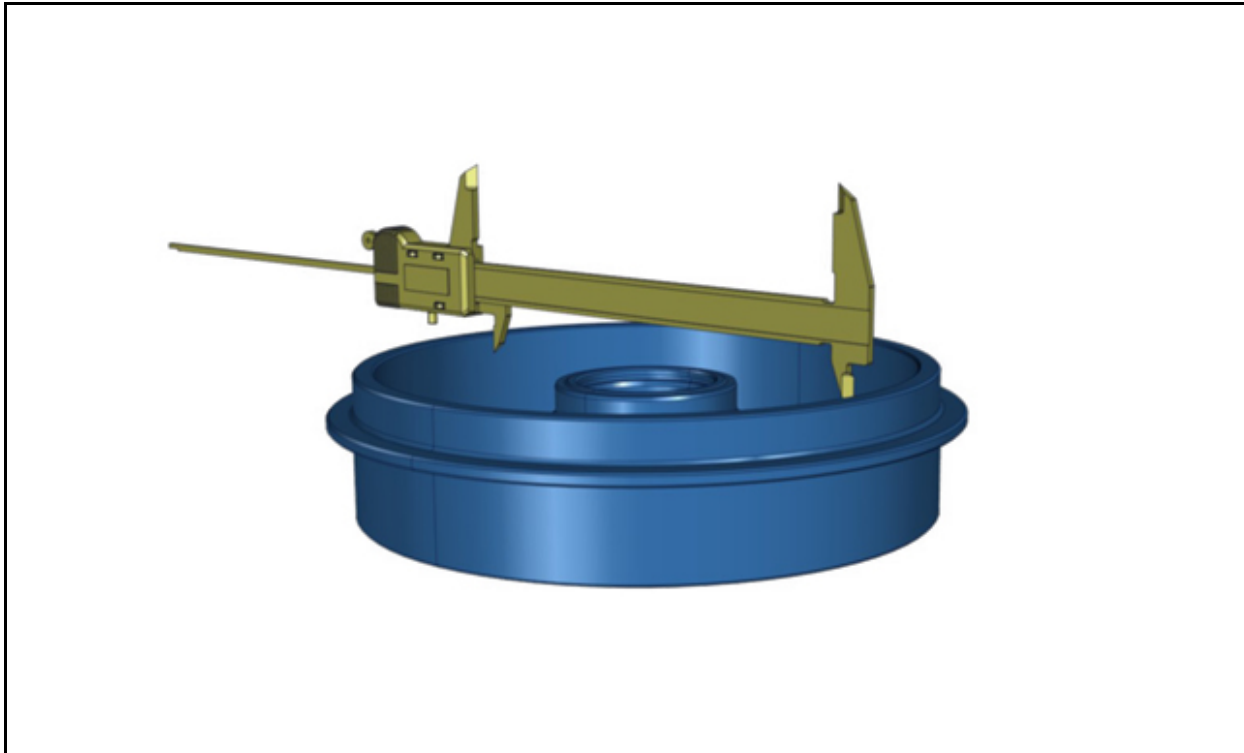


Рисунок : B3FD05LD

Измерить внутренний диаметр задних тормозных барабанов на поверхности трения ; С помощью штангенциркуля .
См. таблицу ниже.

Задний тормозной барабан		
Барабан(в дюймах)	Номинальный диаметр нового тормозного барабана	Максимальный допустимый диаметр
7	180 мм	182 мм
8	203 мм	204,4 мм
8 (ION / C-ZERO)	203 мм	205 мм
9	228,6 мм	229,8 мм
10	254,15 мм	256 мм

Установите :

- Задний тормозной барабан
- Заднее колесо

7. Проверка толщины накладок тормозных колодок

Проверить износ задних тормозных колодок ; С помощью приспособления [0821].

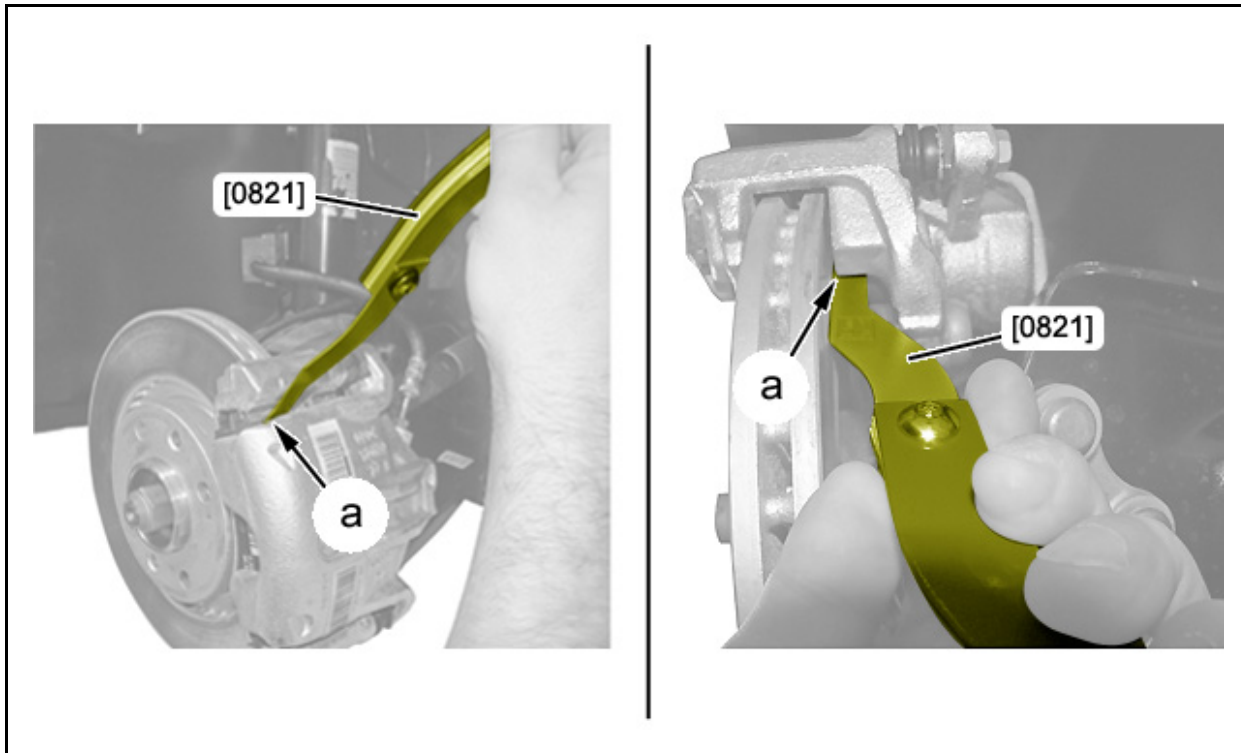


Рисунок : V3FD05UD

ПРИМЕЧАНИЕ : Выполнить несколько замеров в доступных точках с помощью инструмента [0821](внешняя и внутренняя) : Например, в "а".

Автомобиль	Минимальная толщина накладок тормозных колодок(передние)	Минимальная толщина накладок тормозных колодок(задние)	Минимальная толщина накладок тормозных колодок дисковых тормозов
C-ZERO (S4)	2 мм	-	1 мм
Ami (O2C)	2 мм	-	2 мм
C1 (B0)	1 мм	-	1 мм
C1 (B4)			
C2 (A6)	2 мм	2 мм	1 мм
C3 (A8)			
C3 II (A31)			
C3 III (A51 / (AI51)	1 мм	-	1 мм
C3 IV (B6)	2 мм	2 мм	1 мм
C3 (CC21)	2 мм	2 мм	1 мм
C3 (CC21I) (Индия)	1 мм	-	1 мм
ё-C3 (eCC21I) (Индия)	2 мм	-	1 мм
C3 AIRCROSS (A88)	2 мм	2 мм	-
C3 AIRCROSS (CC24) (Европа)	2 мм	-	1 мм
C3 AIRCROSS (eCC24) (Европа)	2 мм	-	1 мм
C3 AIRCROSS Mercosur (AI58)	2 мм	-	1 мм
C3 AIRCROSS (CC24I) (Индия)	1,5 мм	-	1 мм
C3 PLURIEL (A42)	2 мм	2 мм	1 мм
C3 PICASSO (A58) / (AI58)	2 мм	2 мм	-
C3-XR для Китая (M44)	2 мм	2 мм	-
C-Elysée (M43)	2 мм	-	1 мм
C-Elysée (M43C) для Китая	2 мм	2 мм	-
C4 I (B53)	2 мм	2 мм	-

С4 II (B7)			
С4 III (C41)	2 мм	2 мм	-
ё-С4 (еС41)	2 мм	2 мм	-
С4 X (C43)	2	2	-
ё-С4 X (еС43)	2	2	-
С4 AIRCROSS (J4)	2 мм	2 мм	1 мм
С4 AIRCROSS для Китая (A88C)	2 мм	2 мм	-
С4 Sactus (E3) / (EA)	2 мм	2 мм	1 мм
С4 L для России (B7R)	2 мм	2 мм	-
С-Quatre для Китая (BX3)			
С-Quatre II для Китая (BZ3)			
С4 PICASSO (B58)			
С4 PICASSO II (B78) / С4 SpaceTourer (B78)			
С5 I (X3)			
С5 II (X4)			
С5 III (X7)	3 мм	3 мм	-
С5 III для Китая (XW)			
С5X (E43)	2 мм	2 мм	-
С5 AIRCROSS для Китая (C84)	2 мм	2 мм	-
С5 AIRCROSS (C84E)			
С6 (X6)	2 мм	2 мм	-
С6 для Китая (YW)	2 мм	2 мм	-
EVASION (U6)	2 мм	2 мм	1 мм
С8 (VV)	3 мм	2 мм	-
SPACETOURER (K0)	2 мм	2 мм	-
С-CROSSER (I4)	2 мм	2 мм	1 мм
NEMO (MCV)	2 мм	2 мм	1 мм
BERLINGO I (M49)	2 мм	-	1 мм
BERLINGO II (M59)			
BERLINGO III (B9)	2 мм	2 мм	1 мм
BERLINGO IV (K9)	2 мм	2 мм	-
JUMPY I и II (U6)	2 мм	2 мм	1 мм
JUMPY III (G9)			
JUMPY IV (K0)			
JUMPER II (U5)	2 мм	2 мм	1 мм
JUMPER III (U9)			
JUMPER (X250 MCA)			
БАЗАЛЫТ (CC22N)			